nexio
La CEM pour raison d'être

nexio – Agence Rhône-Alpes

Séminaire technique
du 24 novembre 2011 - Villeurbanne

Introduction

nexio acteur des avancées technologiques en CEM

10 à 20% du CA investit chaque année pour Dynamiser la recherche , Mutualiser les expériences inter domaines , Capitaliser à travers des produits et services toujours plus innovants

Projets collaboratifs (Pôle de compétitivité, projets européens, …)

Publications (en moy 5/an)

Développement de nouveaux produits (en moy 2/an)

2007-2010: **EPEA** - EMC Platform for Embedded Applications
2011-2014: **SEISME** – Suite d'EPEA avec une orientation ''Système''
2008-2011: **PCB²** - Passive Component & Power onboard in PCB
2009-2011: **NET-EMC** – Soft de Pré dimensionnement système
2010-2012: **SEAT-IN-SKY** nouvelle génération de siège d'avion

+ d'autres en cours de montage dont **EM4EM** : CEM des véhicules automobiles électriques (projet européen ENIAC)

Ce document est la propriété de NEXIO SAS et ne peut être reproduit sans autorisation

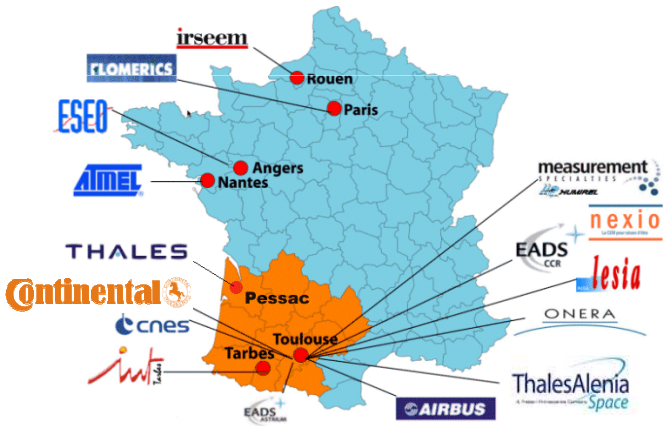
nexio
La CEM pour raison d'être

nexio – Agence Rhône-Alpes

Séminaire technique
du 24 novembre 2011 - Villeurbanne

Introduction

EPEA : EMC Platform for Embedded Applications



WP1 : Méthode générique de modélisation de l'immunité CEM des composants

WP2 : Modélisation par la mesure en champ proche de composants et PCB

WP3 : Méthodes d'évaluation & validation des outils de simulation CEM

WP4 : Simulation de l'émission d'un équipement avec interfaces système

WP5 : Établissement de la plateforme de services

La thématique abordée cette après-midi est l'aboutissement très concret des travaux menés dans le cadre du WP2

Ce document est la propriété de NEXIO SAS et ne peut être reproduit sans autorisation

nexio
La CEM pour raison d'être

nexio – Agence Rhône-Alpes

Séminaire technique
du 24 novembre 2011 - Villeurbanne

Introduction

Capitaliser les expériences françaises
Industrialiser les méthodes & outils

Maître d'œuvre de ce WP2, nexio a mis au point une gamme complète de produits (Hard&Soft) et services autour de ce thème. Plus précisement, nos ingénieurs ont travaillé sur :

Le système de mesure mécanique : mise au point d'un robot de haute précision

Les sondes de champ E et H : mise au point et caractérisation de plusieurs sondes (différentes géométries, bandes de f, …)

Les méthodes de mesures : sur composants, PCB, équipements, systèmes (aboutissant notamment sur une norme composants)

L'automatisation : s'appuyant sur notre gamme BAT-EMC reconnue mondialement, mise au point d'un logiciel industriel dédié

Visualisation : standardisation des fichiers résultats, développement d'un logiciel gratuit de visualisation 3D (NFS Viewer)

Post-Traitement : mise au point de nombreuses fonctions de post-traitement (filtres, extrapolations, calculs de composantes, …)

Liens avec la simulation : implémentation des mesures vectorielles pour obtenir le modèle numérique de l'EST + liens avec soft du marché

Ce document est la propriété de NEXIO SAS et ne peut être reproduit sans autorisation

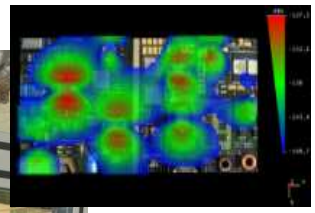
nexio
La CEM pour raison d'être

nexio – Agence Rhône-Alpes

Séminaire technique
du 24 novembre 2011 - Villeurbanne

Introduction

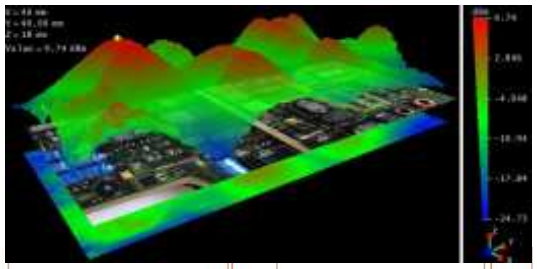
nexio, leader sur ces activités et volonté de le rester



Prestations de mesures EMI réalisées dans notre labo (Toulouse puis RhA et IdF)

Vente de systèmes de mesures ''clé en main''

Intégration de nos logiciels d'automatisation sur systèmes existants



Evolutions prévues

Module d'essais EMS
Module d'essais mixte EMS+EMI
Fonctions de post-traitement
Fonctions d'optimisation des essais
…

Ce document est la propriété de NEXIO SAS et ne peut être reproduit sans autorisation